

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/088730 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01L 31/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/002414**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. März 2005 (08.03.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
04005540.2 9. März 2004 (09.03.2004) EP

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **RWE SCHOTT SOLAR GMBH [DE/DE]**; Carl-Zeiss-Str. 4, 63755 Alzenau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **SCHWIRTLICH, Ingo** [DE/DE]; Josef-Wirth-Strasse 36, 63987 Miltenberg (DE). **VON CAMPE, Hilmar** [DE/DE]; Jakob-Lengfelder-Strasse 19, 61352 Bad Homburg (DE).

(74) Anwalt: **STOFFREGEN, Hans-Herbert**; Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:  
— *ohne internationalem Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: **METHOD FOR FORMING A STRUCTURE**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER STRUKTUR**

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for forming a line or dotted structure on a carrier, particularly for forming strip-shaped electrically conducting contacts on a solar cell, by applying a pasty electrically conductive substance which contains a solvent and adheres to the carrier and by subsequently causing said substance to harden. In order to minimize shadowing with respect to the carrier and to keep the resistance of the structure low, a medium containing a polar molecule is applied to the carrier and/or substance after said substance is applied to the carrier, enabling the solvent contained in the substance to be extracted.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Ausbilden einer linien- und/oder punktförmigen Struktur auf einem Träger, insbesondere zum Ausbilden von streifenförmigen elektrisch leitenden Kontakten auf einer Solarzelle, durch Auftragen einer auf dem Träger haftenden elektrisch leitenden pastenförmigen ein Lösungsmittel enthaltenden Substanz und anschließendes Aushärten der Substanz. Um die Abschattung zu dem Träger zu minimieren und gleichzeitig den Widerstand der Struktur niedrig zu halten, wird vorgeschlagen, dass nach Auftragen der Substanz auf den Träger auf den Träger und/oder auf die Substanz ein polare Moleküle enthaltendes Medium aufgebracht wird, durch das in der Substanz enthaltendes Lösungsmittel extra- hiert wird.

**WO 2005/088730 A2**